Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt**, Tübingen

unter Mitwirkung von **B. Eckmann**, Zürich
E. Heinz, München
R. Nevanlinna, Helsinki
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat A. E. Ingham, Cambridge
H. Kneser, Tübingen
W. Magnus, New York
O. Perron, München
G. Pickert, Gießen

Band 92 · 1966

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 92. Bandes

Seite

ABIAN, A., and D. DEEVER: On Representation of Partially Ordered Sets 353

ALLAUD, G.: On the Classification of Fiber Spaces 110

ANJANEYULU, K.: Tauberian Constants for $F(c; \mu)$-Transforms 194

APPLING, W. D. L.: Refinement-Unbounded Set Functions and Absolute Continuity . . 140

ARNOLD, L.: Über die Nullstellenverteilung zufälliger Polynome 12

— Konvergenzprobleme bei zufälligen Potenzreihen mit Lücken 356

BAER, R.: Sylowturmgruppen. II 256

BAUMANN, V., and J. PFANZAGL: The Closure Operator in Partial Algebras with Distributive Operations. Applications to Set Algebra, Measure Theory and Linear Spaces 416

BIEGERT, W.: Über Tauber-Konstanten beim Borel-Verfahren 331

COMBRINK, CH. R. s. PHILLIPS, R. E. 349

DEEVER, D. s. ABIAN, A. 353

DRESS, A.: Metrische Ebenen über quadratisch perfekten Körpern 19

FOSTER, A. L., and A. PIXLEY: Algebraic and Equational Semi-Maximality; Equational Spectra: I. 30

GABRIEL, P., u. U. OBERST: Spektralkategorien und reguläre Ringe im Von-Neumannschen Sinn 389

HAGER, A. W.: Some Remarks on the Tensor Product of Function Rings 210

HARDER, G.: Über die Galoiskohomologie halbeinfacher Matrizengruppen. II 396

HELLING, H.: Bestimmung der Kommensurabilitätsklasse der Hilbertschen Modulgruppe 269

HODGES, J. H.: A Determinantal Congruence Related to Bilinear Forms (mod p^k) . . . 65

HÜBNER, O.: Die Faktorisierung konformer Abbildungen und Anwendungen 95

KEISER, V. H. Jr.: Finite Affine Planes with Collineation Groups Primitive on the Points 288

KERNER, H.: Familien kompakter und holomorph-vollständiger komplexer Räume . . 225

LÜNEBURG, H.: On Möbius-Planes of Even Order 187

MCMILLAN, J. E.: On Radial Limits and Uniqueness of Holomorphic Functions 321

MÜNZNER, H. F.: Analoge Kennzeichnungen von Relativsphären und Ellipsoiden . . . 1

NICKEL, K.: Ein Permanenzsatz für nichtlineare Limitierungsverfahren 307

NITSCHE, J. C. C.: Zum allgemeinen Maximumprinzip 70

NOMURA, Y.: Homotopy Equivalences in a Principal Fibre Space 380

Seite

OBERST, U. s. GABRIEL, P. 389

OKIKIOLU, G.O.: On Operators Derived from Extensions of the Fourier Transform . . . 175

OSTROM, T.G.: The Dual Lüneburg Planes 201

PEETRE, J.: Some Estimates for Spectral Functions 146

PFANZAGL, J. s. BAUMANN, V. 416

PHILLIPS, R. E., and CH. R. COMBRINK: A Note on Subsolvable Groups 349

PIPER, F.C.: Collineation Groups Containing Elations. II 281

PIXLEY, A. s. FOSTER, A.L. 30

SCHRÖDER, J.: Hinreichende Bedingungen bei Differential-Ungleichungen vierter Ordnung 75

SCHWARZ, W.: Über die Anzahl Abelscher Gruppen gegebener Ordnung. I 314

SCOTT, W.R., and L.M. SONNEBORN: Supersolvable Wreath Products 154

SHUKLA, U.: An Interpretation of $\mathrm{Ext}^2_{\Lambda^e}(\Lambda, M)$ 340

SONNEBORN, L.M. s. SCOTT, W.R. 154

STEINEN, J. VON DEN: Über Ausdehnungen von Derivationen 234

STOUT, E. L.: On Some Algebras of Analytic Functions on Finite Open Riemann Surfaces 366

VENKATESAN, P.S.: On Decomposition of Semigroups with Zero 164

WEGMANN, H.: Ein Dichtebegriff für Mengen dyadisch rationaler Zahlen 51

— Ein Dimensionsbegriff in Wahrscheinlichkeitsräumen 126

WILLS, J.M.: Note zu einem Borelschen Summationsverfahren 323

WLOKA, J.: Nukleare Räume aus M.K.-Funktionen 295

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften

in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Herausgegeben von J. L. Doob, E. Heinz, F. Hirzebruch, E. Hopf, H. Hopf, W. Maak, S. MacLane, W. Magnus, F. K. Schmidt, K. Stein
Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann und B. L. van der Waerden, Zürich

Volume 131

Topological Methods in Algebraic Geometry

By **F. Hirzebruch** University of Bonn

Third enlarged edition
New appendix and translation from the second german edition by R. L. E. Schwarzenberger. University of Warwick
With an additional Section by A. Borel, Institute for Advanced Study, Princeton

XII, 232 pages 8vo. 1966 Cloth DM 38.—

Contents: Introduction. Preparatory material. The cobordism ring. The Todd genus. The Riemann-Roch theorem for algebraic manifolds. — Appendix one by R. L. E. Schwarzenberger. — Appendix two by A. Borel. — Bibliography. Index.

Früher erschien:

Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete / Neue Folge

Band 9

Neue topologische Methoden in der algebraischen Geometrie

Von Professor Dr. **Friedrich Hirzebruch**
Mathematisches Institut der Universität Bonn

Zweite, ergänzte Auflage
VIII, 181 Seiten Gr.-8°. 1962. Steif geheftet DM 30,80

Die Bezieher des „Zentralblatt für Mathematik" erhalten die „Ergebnisse der Mathematik" zu einem gegenüber dem Ladenpreis um 10% ermäßigten Vorzugspreis.

Seite

PHILLIPS, R. E., and CH. R. COMBRINK: A Note on Subsolvable Groups 349

ABIAN, A., and D. DEEVER: On Representation of Partially Ordered Sets 353

ARNOLD, L.: Konvergenzprobleme bei zufälligen Potenzreihen mit Lücken 356

STOUT, E. L.: On Some Algebras of Analytic Functions on Finite Open Riemann Surfaces 366

NOMURA, Y.: Homotopy Equivalences in a Principal Fibre Space 380

GABRIEL, P., u. U. OBERST: Spektralkategorien und reguläre Ringe im Von-Neumannschen Sinn 389

HARDER, G.: Über die Galoiskohomologie halbeinfacher Matrizengruppen. II 396

BAUMANN, V., and J. PFANZAGL: The Closure Operator in Partial Algebras with Distributive Operations. Applications to Set Algebra, Measure Theory and Linear Spaces 416

Verantwortlich für den Anzeigenteil: Edgar Seidler, 1 Berlin 31 (Wilmersdorf), Heidelberger Platz 3
Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Universitätsdruckerei H.Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany